

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
'T/EP2004/011516

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
F16B21/09 F16B5/06		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols) <b>F16B</b>		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and where practical search terms used) <b>EPO-Internal</b>		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passage &	Relevant to Claim No
Y	US 6 594 870 B1 (LAMBRECHT MARTIN ET AL) 22 July 2003 (2003-07-22) cited in the application column 3, line 4 - line 26; figure 1 -----	1-7
A	DE 198 07 953 A1 (TRW AUTOMOTIVE ELECTRONICS & COMPONENTS GMBH & CO) 26 August 1999 (1999-08-26) cited in the application column 2, line 40 - column 3, line 57; figures 1-8 -----	1-5
Y	FR 2 800 833 A (HELLERMANN TYTON) 11 May 2001 (2001-05-11) page 2, line 10 - page 3, line 7; figures 1-5 ----- -/-	1-7
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C		<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex
<p>* Special categories of cited documents</p> <p>"A" document defining the general State of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle orthodoxy underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance to the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance to the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p>		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report	
2 December 2005	12/12/2005	
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer	
European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2 NL- 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 cpo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Heinzler, M	

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**International Application No  
PCT/EP2004/011516**C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
A	EP O 648 944 A (TRW UNITED-CARR GMBH & CO. KG) 19 April 1995 (1995-04-19) column 4, line 27 - line 48; figures 4-7 _____	1, 3, 4

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

T/EP2004/011516

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6594870	B1	22-07-2003	NONE			
DE 19807953	A1	26-08-1999	EP ES JP JP US	0939234 A1 2200410 T3 3698909 B2 11325015 A 6254302 B1	01-09-1999 01-03-2004 21-09-2005 26-11-1999 03-07-2001	
FR 2800833	A	11-05-2001	NONE			
EP 0648944	A	19-04-1995	DE ES JP JP	4334926 A1 2110168 T3 2848787 B2 7158621 A	20-04-1995 01-02-1998 20-01-1999 20-06-1995	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Mernationales Aktenzeichen  
©T/EP2004/011516

**A KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
**F16B21/09 F16B5/06**

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprustoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
**F16B**

Recherchierte aber nicht zum Mindestprustoff gehörende Veröffentlichungen soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe)

**EPO-Internal**

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
Y	US 6 594 870 B1 (LAMBRECHT MARTIN ET AL) 22. Juli 2003 (2003-07-22) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 26; Abbildung 1	1-7
A	DE 198 07 953 A1 (TRW AUTOMOTIVE ELECTRONICS & COMPONENTS 6MBH & CO) 26. August 1999 (1999-08-26) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 57; Abbildungen 1-8	1-5
Y	FR 2 800 833 A (HELLERMANN TYTON) 11. Mai 2001 (2001-05-11) Seite 2, Zeile 10 - Seite 3, Zeile 7; Abbildungen 1-5	1-7

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prontalsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prontalsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prontalsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Rechercheberichts

2. Dezember 2005

12/12/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde  
Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Heinzler, M

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen AT/EP2004/011516
--

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie"	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
A	EP 0 648 944 A (TRW UNITED-CARR GMBH & CO. KG) 19. April 1995 (1995-04-19) Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 48; Abbildungen 4-7 -----	1, 3, 4

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

internationales Aktenzeichen

T/EP2004/011516

Im Recherchebericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6594870	B1	22-07-2003	KEINE		
DE 19807953	A1	26-08-1999	EP	0939234 A1	01-09-1999
			ES	2200410 T3	01-03-2004
			JP	3698909 B2	21-09-2005
			JP	11325015 A	26-11-1999
			US	6254302 B1	03-07-2001
FR 2800833	A	11-05-2001	KEINE		
EP 0648944	A	19-04-1995	DE	4334926 A1	20-04-1995
			ES	2110168 T3	01-02-1998
			JP	2848787 B2	20-01-1999
			JP	7158621 A	20-06-1995